

20 de marzo de 2025 Básico

Rana

Hay N piedras, numeradas 1, 2, ..., N. Para cada i $(1 \le i \le N)$, la altura de la piedra i es h_i .

Hay una rana que inicialmente está en la piedra 1. Ella repetirá la siguiente acción algunas veces para llegar a la piedra N:

Si la rana está actualmente en la piedra i, puede saltar a la piedra i+1 o a la piedra i+2. Aquí, se incurre en un costo de $|h_i - h_j|$, donde j es la piedra a la que se aterriza.

Encuentra el costo total mínimo posible antes de que la rana llegue a la piedra N.

Entrada

La primera línea contiene N ($2 \le N \le 10^5$), el número de piedras.

La segunda linea contiene N enteros h_i ($1 \le h_i \le 10^4$) que indican las alturas de las N piedras.

Salida

Imprime el costo total mínimo posible.

Ejemplo

Entrada	Salida
4	30
10 30 40 20	